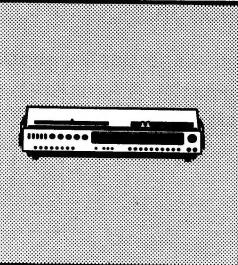


GRUNDIG

Service Anleitung



5/84

PS 30



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Ausbauhinweise

1.1 Demontage der Staubabdeckung

1.2 Abnehmen des Plattentellers

1.3 Abdeckung abbauen

1.4 Ausbau der Steuerplatte

1.5 Auswechseln des Tonarmes

1.6 Tonarm-Antriebsseilzug

2. Messungen und elektrische Einstellungen

2.1 Einstellen der Auto-Start-Position

2.2 Einstellen des Tonarm-Reibungswinkel

2.3 Einstellen der Servo-Verstärkerspannung und der Kompensationsspannung

2.4 Einstellen der Zeitgeberfrequenz

2.5 Einstellen der Drehzahl

3. Blockschaltbild

4. Schaltbild

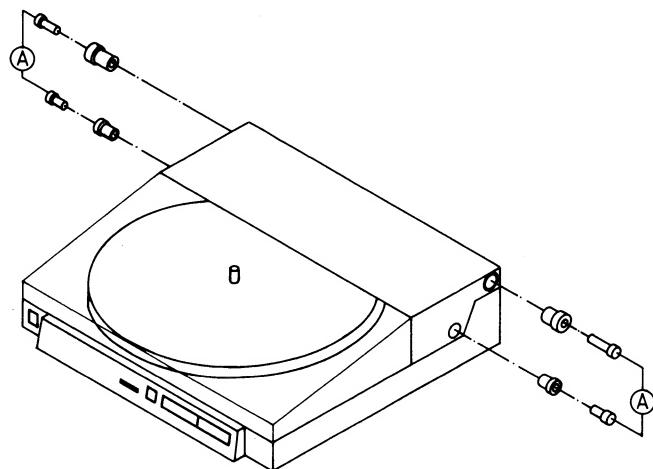
5. Druckplatten

6. Explosionszeichnung

1. Ausbauhinweise

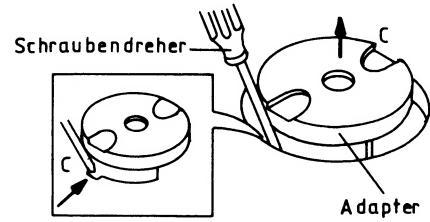
1.1 Demontage der Staubabdeckung

- 4 Steckstifte **A** herausnehmen.
- Deckel abnehmen.



1.2 Abnehmen des Plattentellers

- Single Adapter entfernen (mit Schraubendreher an den Punkten **C** eindrücken).
- Feder abnehmen.
- Wellensicherung abziehen.
- Antriebsriemen von Motor abnehmen.
- Plattenteller von Achse heben.

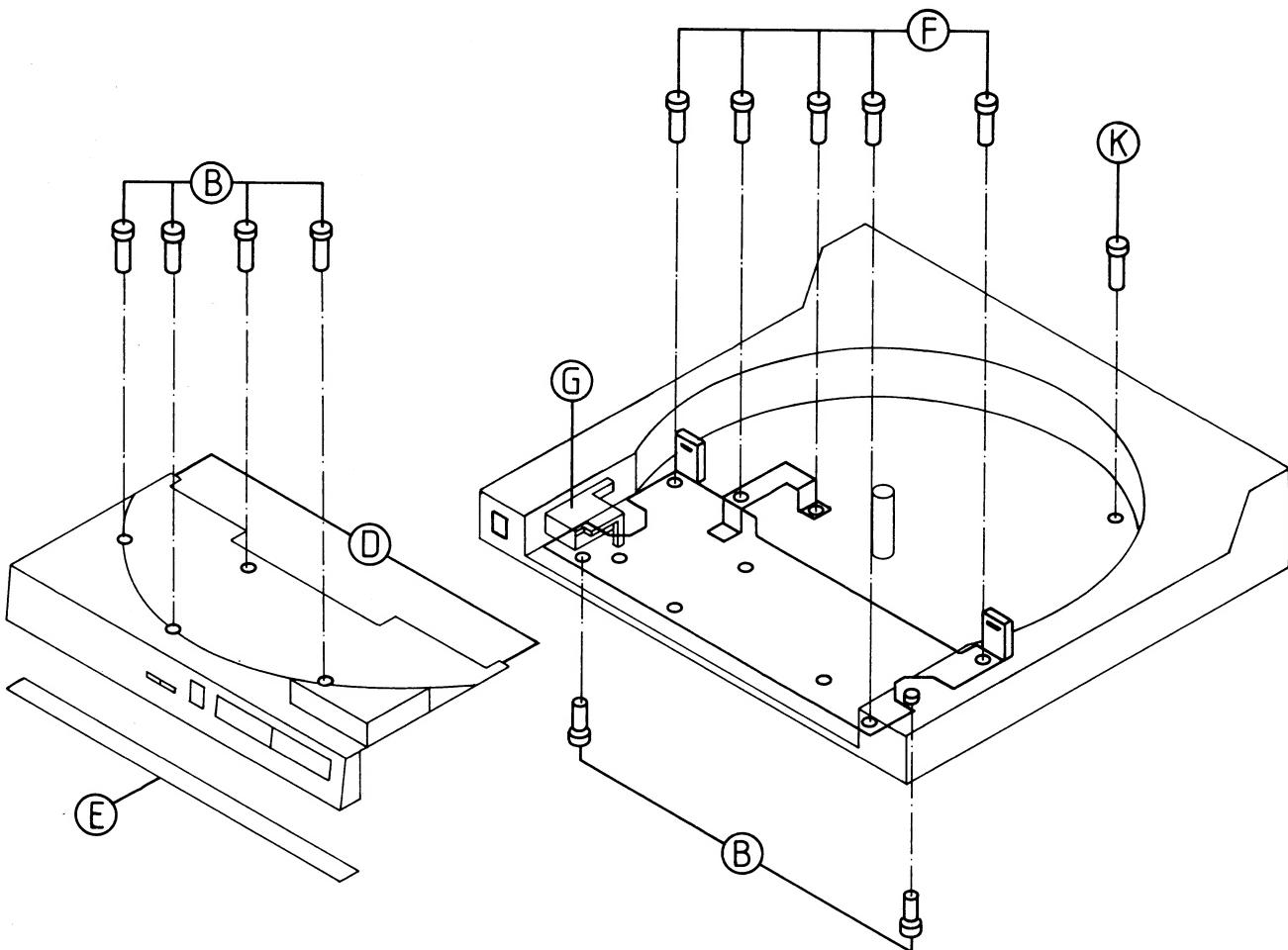


1.3 Abdeckung abbauen

- 6 Schrauben **B** herausdrehen.
- 2 Rastnasen **D** ausrasten.
- Leitungen aus Kabelführung entnehmen.
- Abdeckung nach vorne abziehen (wird durch selbstklebende Leiste **E** gehalten).

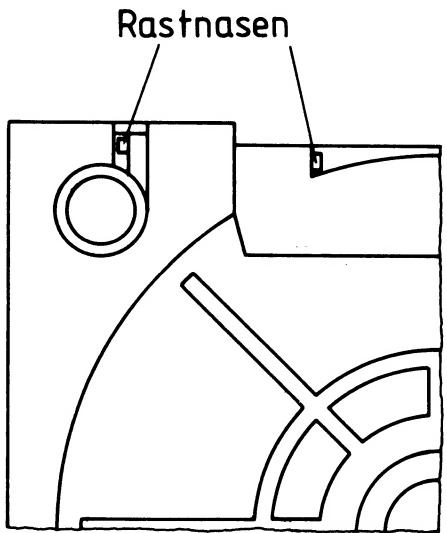
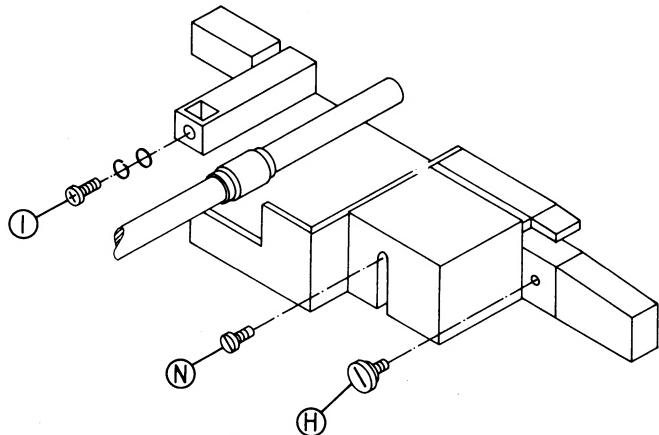
1.4 Ausbau der Steuer-Platte

- 5 Schrauben **F** herausdrehen.
- Taste Ein/Aus nach vorne abziehen.
- Plastikteil **G** nach rechts entnehmen.

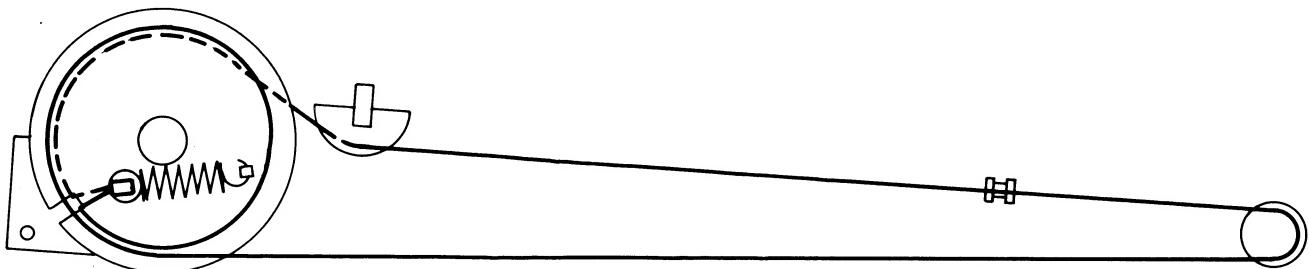


1.5 Auswechseln des Tonarmes

- Schraube **H** herausdrehen und Tonabnehmer herausziehen.
- Tonarm nach links fahren.
- Anschlußkabel von Cinch-Buchsen ablöten.
- Schraube **K** herausdrehen.
- 2 Rastnasen ausrasten.
- Abdeckung nach oben abziehen.
- Schraube **I** herausdrehen.
- Tonarm erneuern.



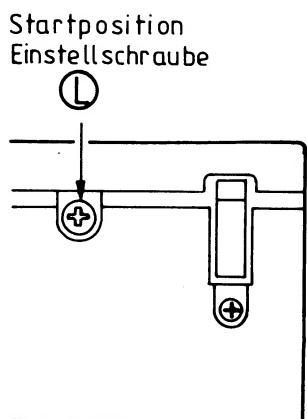
1.6 Tonarm-Antriebseilzug



2. Messungen und elektrische Einstellungen

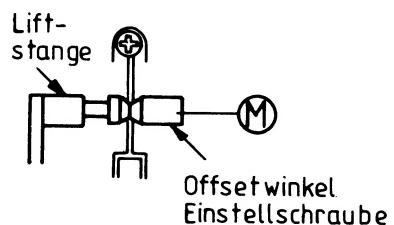
2.1 Einstellen der Auto-Start-Position

- 30 cm-Platte auflegen.
- Tonarm steht in Start-Position.
- Mit Justageschraube **L** Auto-Start-Position einstellen.
 - Tonarm beim Absenken zu weit in der Platte:
Justierschraube **L** entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
 - Tonarm beim Absenken außerhalb der Platte:
Justierschraube **L** im Uhrzeigersinn drehen.



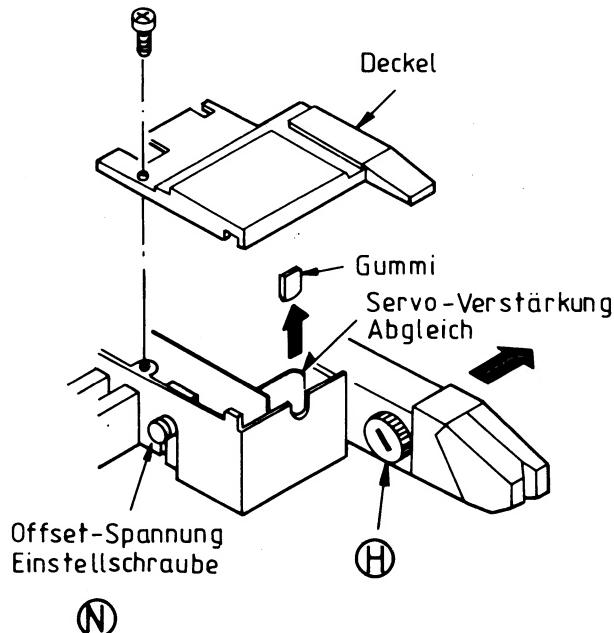
2.2 Einstellen des Tonarm-Reibungswinkels

- Deckel öffnen.
- Gerät einschalten, Tonarm mit Start-Taste nach innen bewegen.
- Justierschraube **M** drehen, bis die Tonarmmitte mit der V-Kerbe am Liftbalken übereinstimmt.



2.3 Einstellen der Servo-Verstärkerspannung und der Kompensationsspannung

- Voltmeter an Steckkontakt CN 303 (Plus an PIN 3, Minus an PIN 2).
- Gerät einschalten.
- Tonarm nach rechts stellen und mit VR 501 eine Spannung von 3,6V einstellen (Servo-Verstärkung).
- Tonarm in die Mitte stellen, die Spannung muß 1,8V betragen. Bei einer Abweichung, Schraube **N** lösen und die Leiterplatte nach links oder rechts bewegen, bis die 1,8V eingestellt sind (Kompensationsspannung).
- Schraube **N** festdrehen.

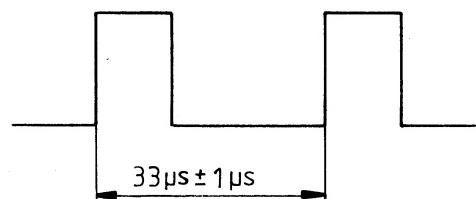


N

- 1) Deckel entfernen
- 2) Gummi entfernen
- 3) Beim Abgleich der Servoverstärkung Tonarm in Richtung des Pfeiles stellen.

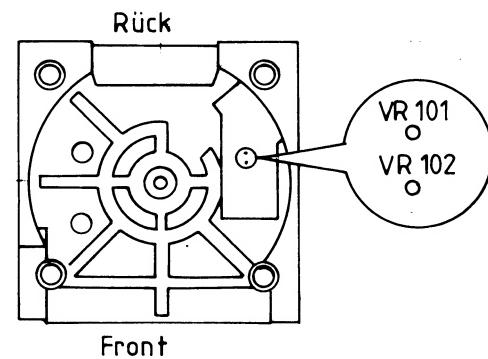
2.4 Einstellen der Zeitgeberfrequenz

- PIN 7, 8, 9, 10 des IC 301 mit PIN 27 verbinden.
- Oszilloskop an PIN 4/IC 301.
- Gerät einschalten.
- Mit VR 301 Rechteckimpulse auf $33\mu\text{s} \pm 1\mu\text{s}$ abgleichen.

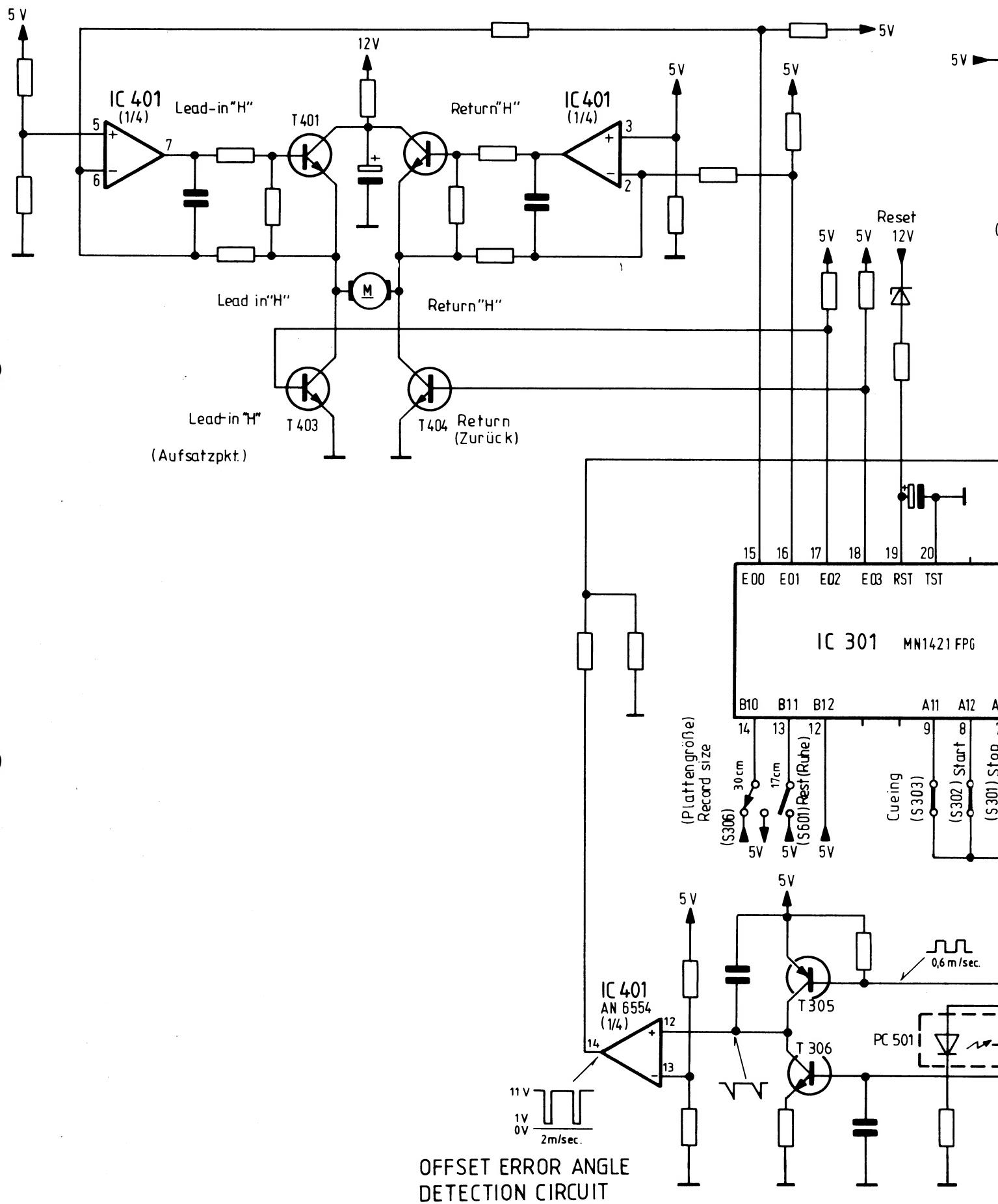


2.5 Einstellen der Drehzahl

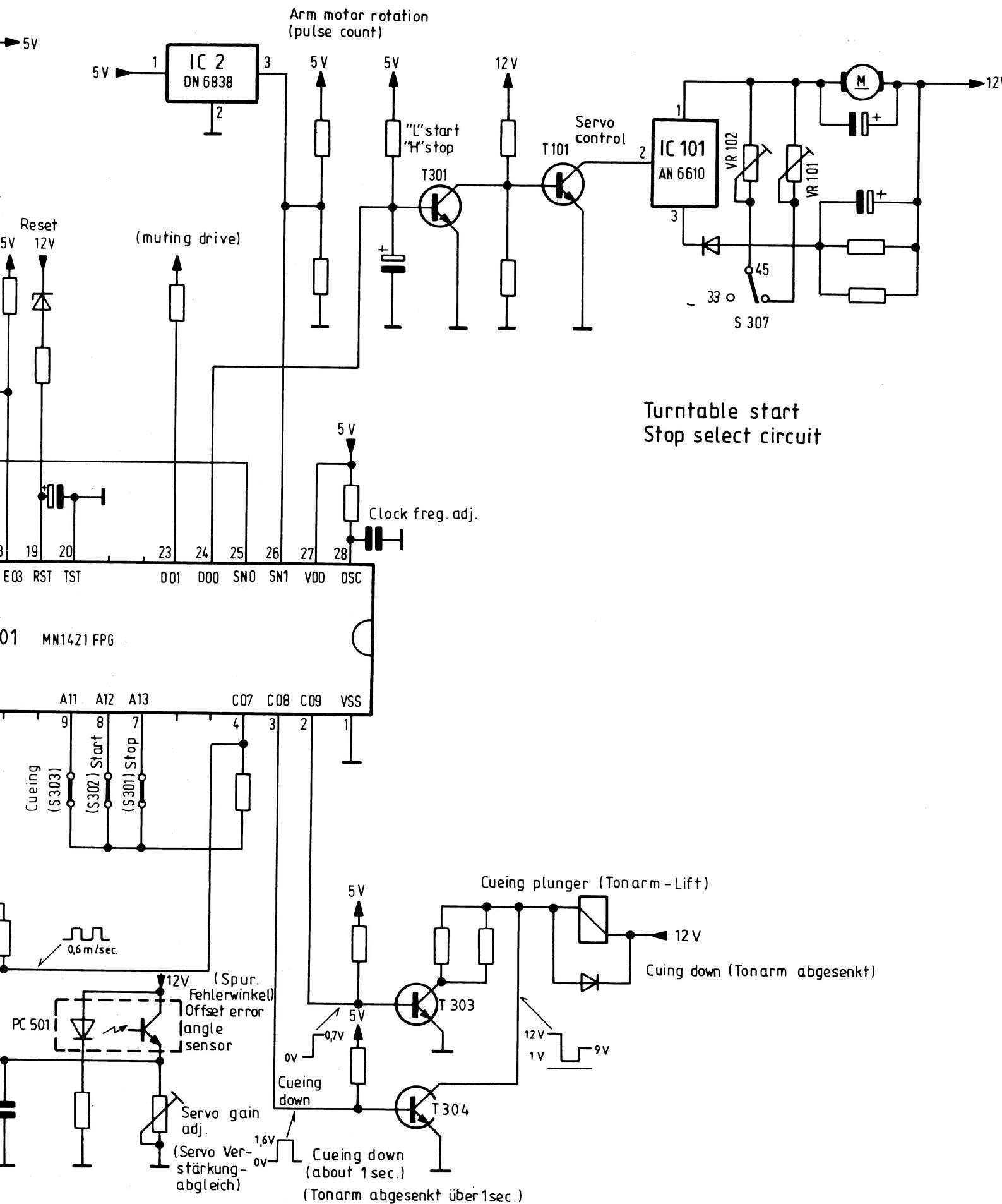
- 30 cm-Platte auflegen, 33U/min mit VR 101 einstellen.
- 17 cm-Platte auflegen, 45U/min mit VR 102 einstellen.



3. Blockschaltbild



OFFSET ERROR ANGLE
DETECTION CIRCUIT



<div[](img/4_Schaltbild.png)

Bemerkungen

S 1 – Ein/Aus-Schalter

S 301 – Start-Schalter

S 302 – Stop-Schalter

S 303 – Lift-Schalter

S 304 – Geschwindig

S 305 – Plattengröße – Wähltschalter in 30 cm Position

S 601 – (Lift-Schalter) Tonarm in Ruheposition

Die Standard-Werte der Messungen sind in Stellung Stop gemessen gegenüber Chassis (Gleichspannungs-Voltmeter und Oszilloskop). Die Messungen können Fehler je nach Impedanz ergeben.

() : Spannungen in 33 U/min. gemessen ohne Plattensteller.

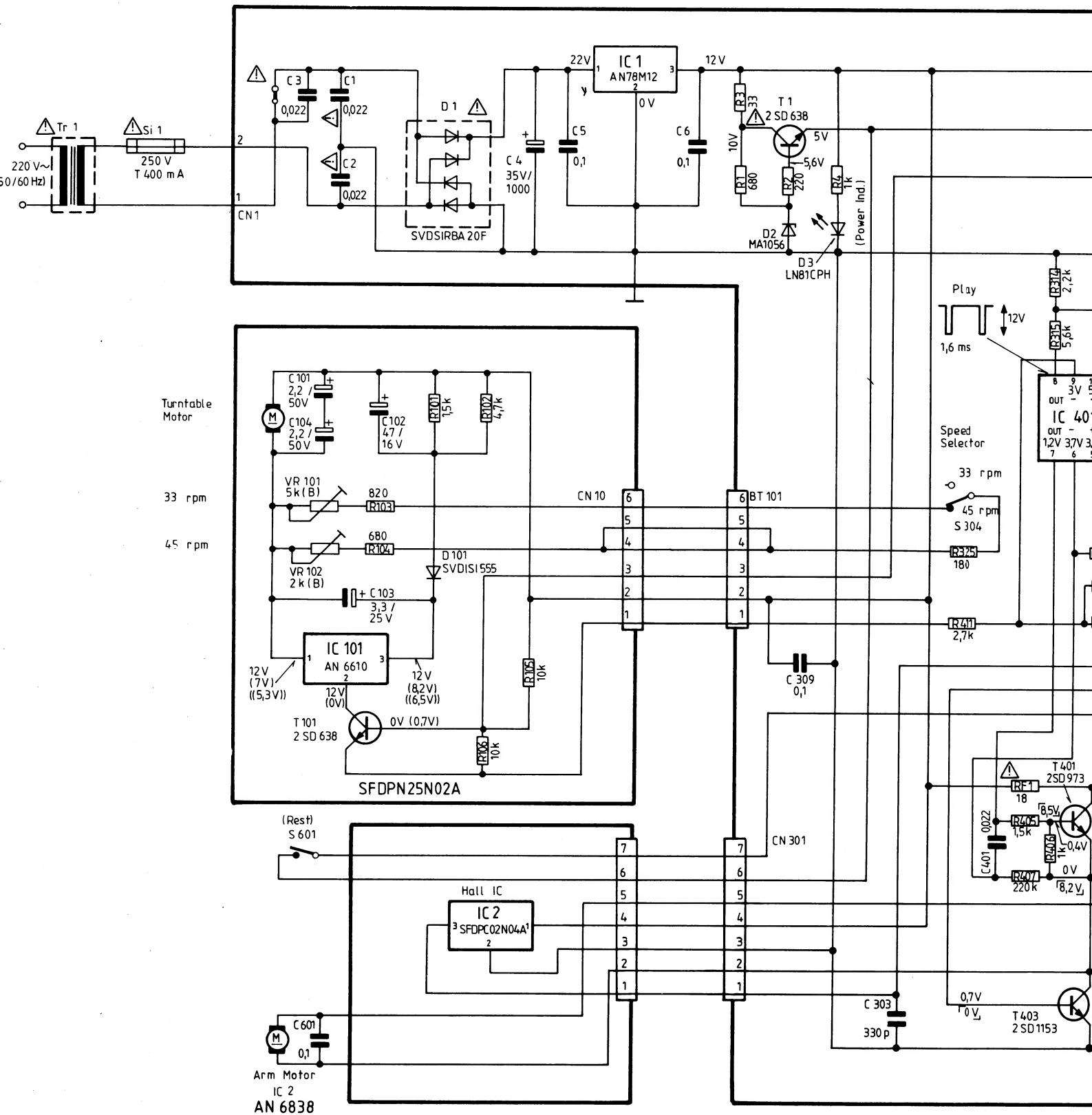
(()): Spannungen in 35 U/min. gemessen ohne Plattensteller.
 (()): Spannungen in 45 U/min. gemessen ohne Plattensteller.

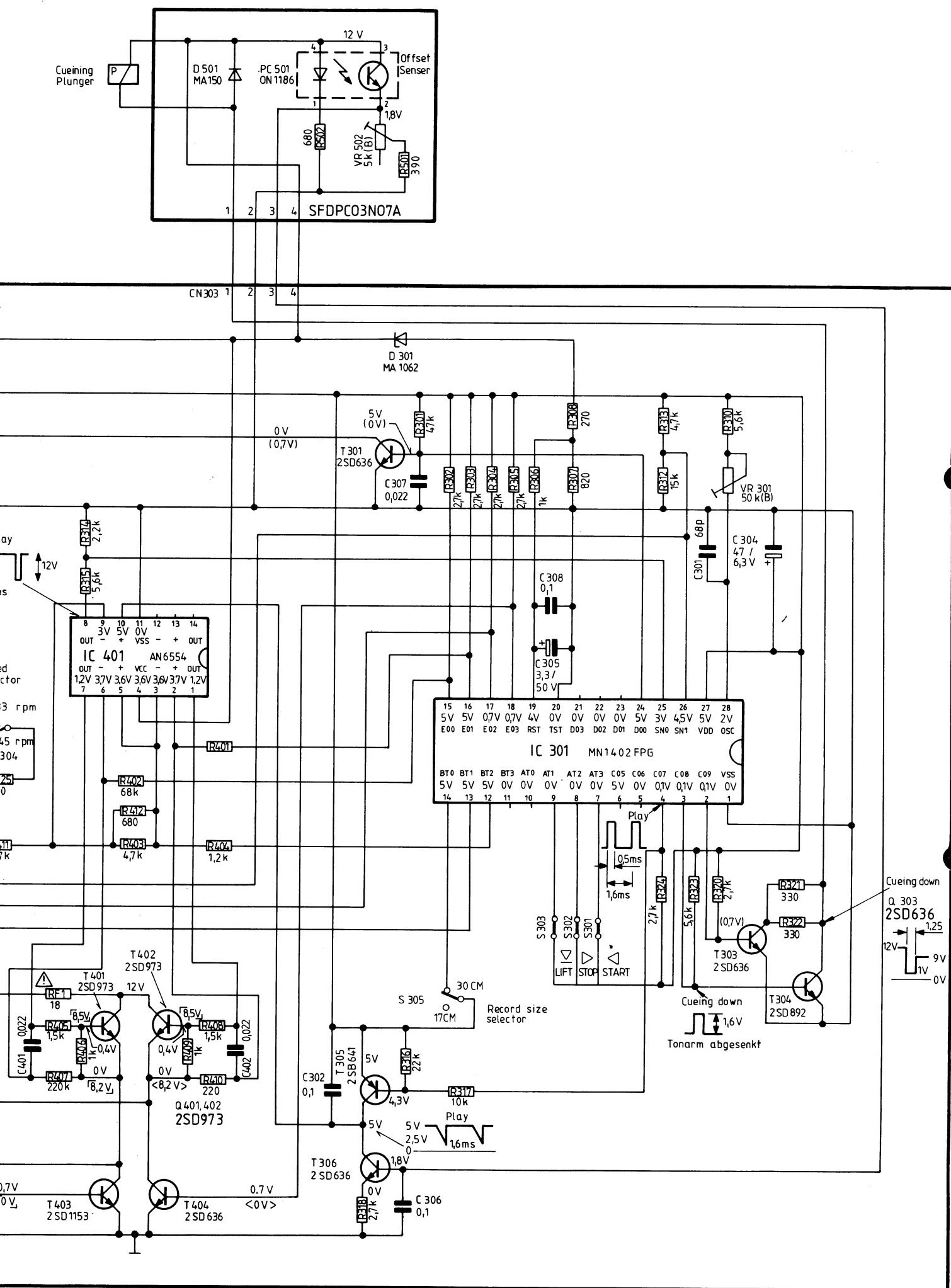
□: Spannungen, wenn der Tonarm eingeschwenkt ist.

< >: Spannungen, wenn der Tonarm zurückgeschwenkt ist.

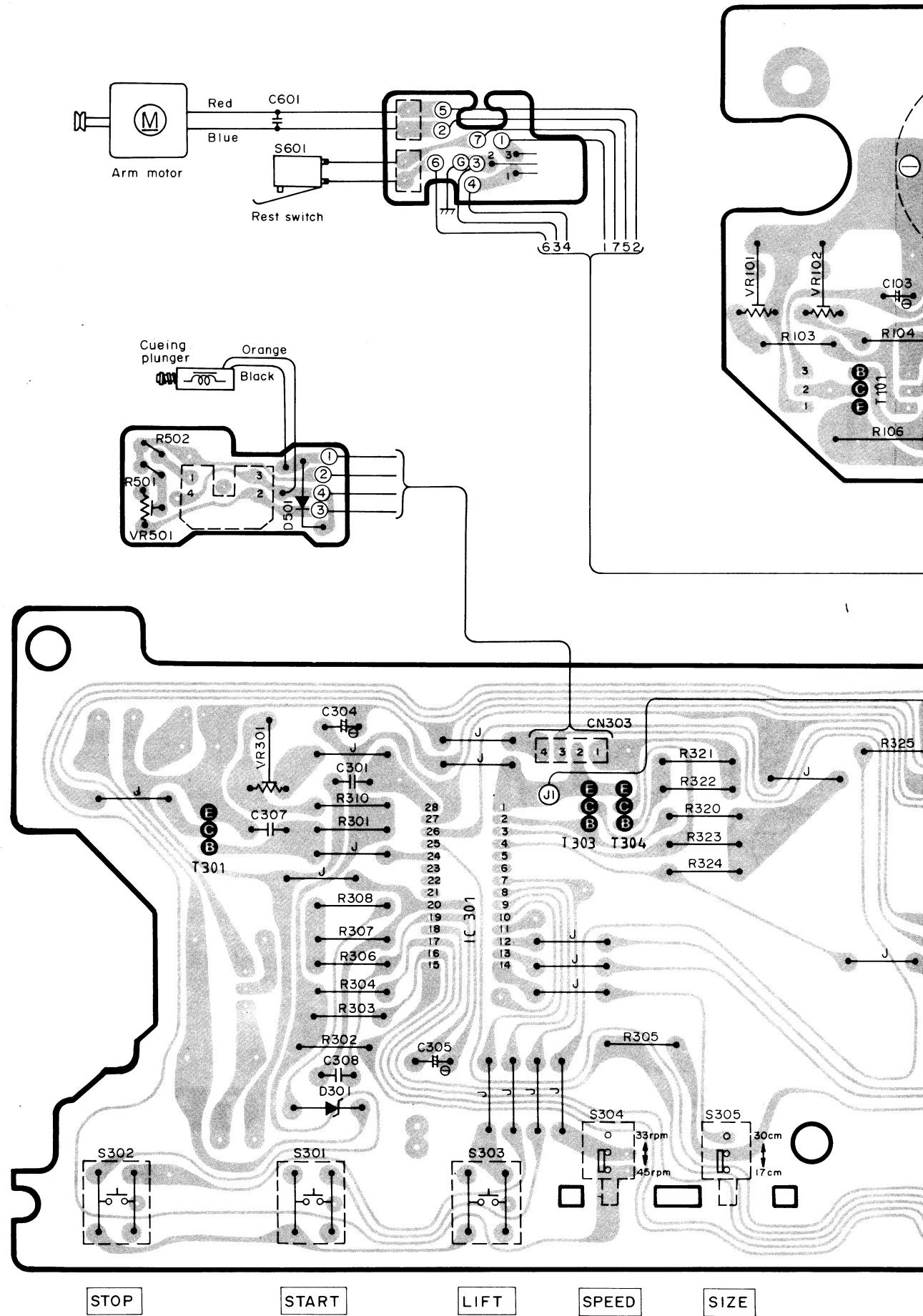
Wichtiger Sicherheitshinweis:

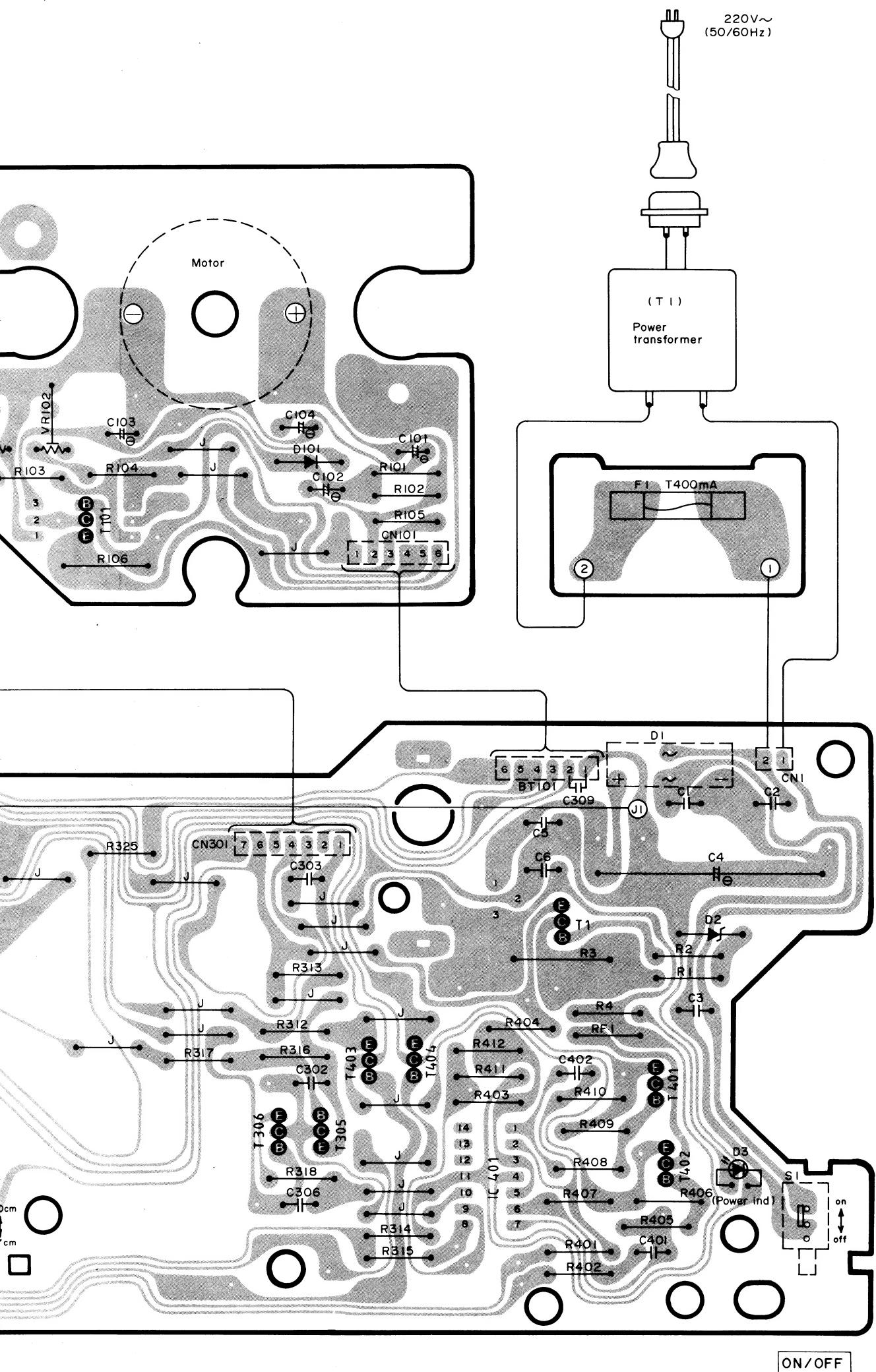
Die mit  bezeichneten Bauteile sind für die einwandfreie Gerätetfunktion notwendig. Im Ersatzfall dürfen nur Originalteile verwendet werden.

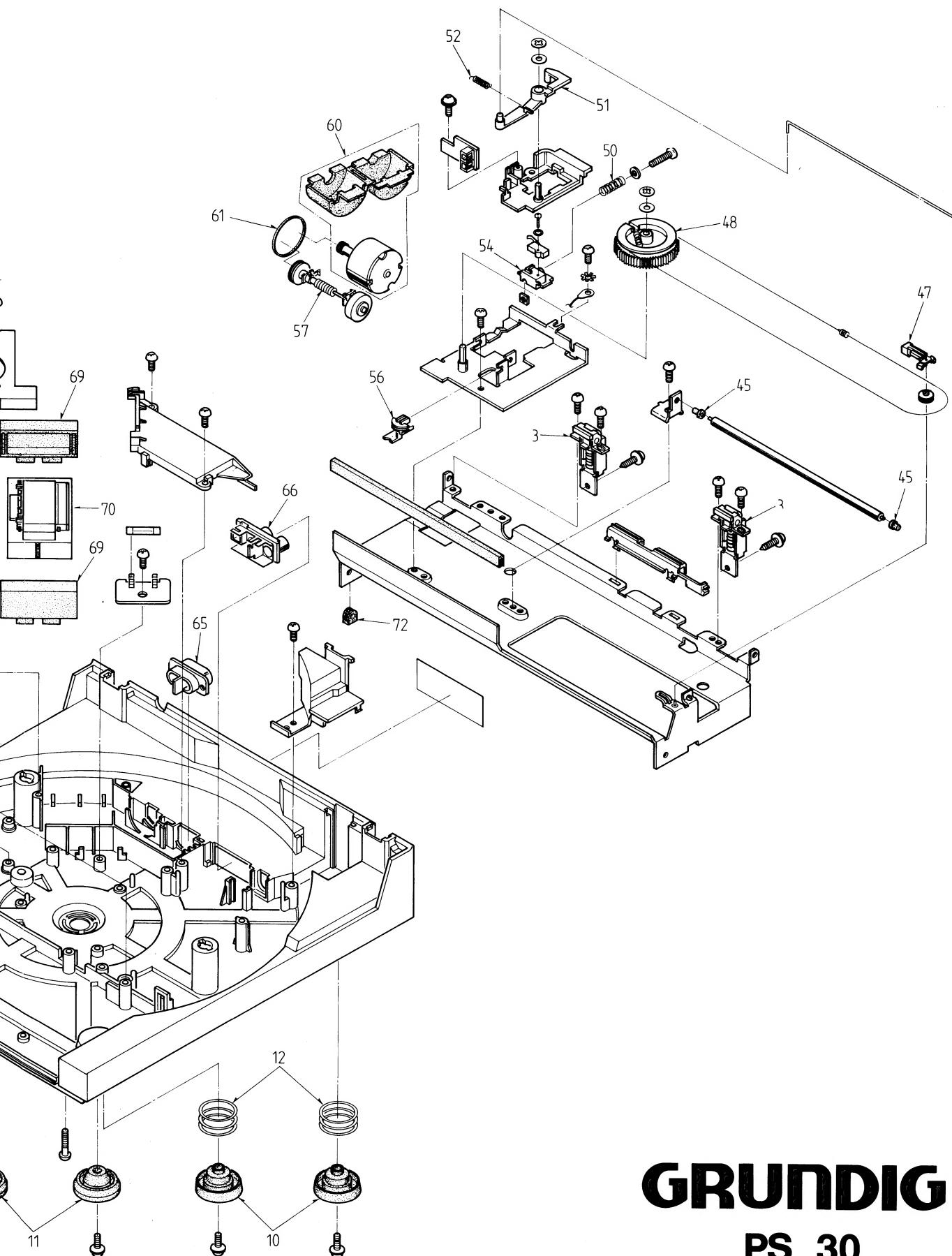




5. Druckplatten







GRUNDIG

PS 30

6. Explosionszeichnung

